

Log Activity

IF 4090 – Kerja Praktek

Minggu : 2

Perusahaan / Organisasi : *National Institute of Technology, Gifu College* (NIT – GC)

Pembimbing Kerja Praktek : Dr. Eng. Ayu Purwarianti, ST., MT.



Nama : Gerald Dzakwan

NIM : 13514065

Teknik Informatika

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika

Institut Teknologi Bandung

2017

Log Activity – Minggu ke-2

Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil
Senin, 19 Juni 2017	1. Mempelajari struktur data dari <i>corpus</i> yang digunakan 2. Mempelajari <i>scikit-learn module</i> melalui buku “ <i>Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn & TensorFlow</i> ” karangan Aurelion Geron Penerbit O’Reilly	1. Mengetahui bagaimana cara menggunakan dan memanfaatkan <i>corpus</i> tersebut 2. Mengetahui cara membuat <i>classifier</i> , melakukan <i>training</i> dan <i>testing</i> menggunakan <i>scikit-learn</i>
Selasa, 20 Juni 2017	1. Mencoba membuat beberapa <i>classifier</i> seperti Naive Bayes dan Perceptron	1. <i>Classifier</i> program untuk <i>training corpus</i>
Rabu, 21 Juni 2017	1. Membuat dokumen <i>term of reference</i> (TOR) 2. Melakukan <i>debugging</i> terhadap program <i>classifier</i>	1. Dokumen TOR dalam bentuk <i>hardcopy</i> 2. <i>Bug fixed</i>
Kamis, 22 Juni 2017	1. 2 nd Weekly Report dengan Prof. Yasuda dan <i>review</i> TOR 2. Melakukan eksperimen <i>training corpus</i> dengan <i>classifier</i> dan jumlah <i>sample data train</i> yang berbeda-beda	1. Progress seminggu terakhir tersampaikan ke Prof. Yasuda dan mendapatkan <i>feedback</i> 1. Model hasil <i>training</i>
Jumat, 23 Juni 2017	1. Melakukan <i>debugging</i> kembali terkait masalah-masalah seperti <i>MemoryError</i> 2. Membuat mekanisme <i>save/load file</i> model dan melakukan <i>testing</i> terhadap sejumlah <i>input message</i>	1. <i>Bug fixed</i> dengan menggunakan <i>partial fit</i> 2. Program <i>classifier</i> termodifikasi untuk <i>save/load</i> model. Mengetahui bahwa <i>classifier</i> masih belum akurat dalam mendeteksi kelas yang tepat untuk sebuah <i>named-entity</i>

Log Activity – Minggu ke-1

Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil
Senin, 12 Juni 2017	1. Tiba di <i>Kansai International Airport</i> , Jepang. 2. <i>Welcome ceremony</i> dengan Mr. Yoshito Itoh (<i>School Principal</i>) di NIT – GC dan pemberian uang beasiswa untuk tiga minggu pertama.	1. - 2. -
Selasa, 13 Juni 2017	1. <i>Research Introduction</i> oleh Profesor Tajima (<i>Computer Network Lab</i>) dan Profesor Yasuda (<i>Artificial Intelligence Lab</i>). 2. Perkenalan diri dengan para siswa yang berada di Prof. Tajima dan Prof. Yasuda Lab.	1. Topik riset terpilih, yakni <i>Message Anonymization using Trained Named Entity Recognition</i> . Riset dilakukan di Prof. Yasuda Lab. 2. -
Rabu, 14 Juni 2017	1. Mempelajari <i>paper</i> berjudul “ <i>Anonymizing Private Phrases and Detecting Disclosure in Online Social Networks</i> ” yang merupakan disertasi dari Prof. Nguyen Son Hoang Quoc. 2. Kegiatan mingguan <i>talk cafe</i> , yakni <i>foreign students</i> berinteraksi dengan siswa NIT – GC.	1. Mengetahui variasi metode yang dapat digunakan untuk mendeteksi <i>named-entity</i> dan untuk <i>me-replace named-entity</i> . 2. -
Kamis, 15 Juni 2017	1. Mempelajari <i>tools</i> dan <i>Python libraries</i> yang akan digunakan, yakni <i>Natural Language Toolkit</i> dari buku karangan Steven Bird, Ewan Klein, dan Edward Loper Penerbit O’Reilly. 2. <i>1st Weekly Report</i> dengan Prof. Yasuda. 3. <i>Welcome party</i> dengan siswa NIT – GC.	1. Mengetahui cara melakukan <i>preprocessing</i> dari <i>raw text</i> , cara melakukan <i>NP chunking</i> , dan cara melakukan <i>named entity recognition</i> . 2. Progress seminggu terakhir tersampaikan ke Prof. Yasuda dan mendapatkan <i>feedback</i> . 3. -
Jumat, 16 Juni 2017	1. Mulai membuat program sederhana dalam bahasa Python untuk mendeteksi <i>named-entity</i> dengan <i>natural language toolkit library</i> .	1. <i>Source code</i> program dalam Python yang dapat dilihat di https://github.com/geraldzakwan/TextAnonymizationGNCT .